
نسخة مجانية
بنك اسئلة المتميز
العلوم
على مقررات فبراير ومارس
الصف الرابع الابتدائى
اعداد
أ/ محمود سعيد
ملحق الإجابات بالداخل
يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
01275026500
/El.Motamyez.School





بنك أسئلة المتميز الشامل لمادة " العـــــلوم "

علي مقررات فبراير ومارس

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة :

١ كلما زادت كتلة الجسم ....

أ - زادت قوة التصادم	ب - قلت قوة التصادم	جـ - لا تؤثر الكتلة فى قوة التصادم	د - قلة طاقة حركته

٢ عند تصادم سيارة مسرعة بجدار خرساني ....

أ - تحتفظ السيارة بطاقتها كاملة	ب - تتحطم السيارة	جـ - لا تتأثر السيارة	د - تخترق السيارة الجدار وتكمل سيرها

٣ تنتفخ الوسادة الهوائية ....

أ - قبل حدوث التصادم	ب - عند حدوث التصادم	جـ - بعد حدوث التصادم	د - فى أى وقت

٤ تعتمد طاقة الحركة على ....

أ - درجة حرارة الجسم	ب - ارتفاع الجسم عن سطح الارض	جـ - سرعة الجسم	د - الضوء الصادر من الجسم

٥ تتحرك سيارة حمراء بسرعة ٤٠كم/ س فاصطدمت بسيارة بيضاء من الخلف تتحرك بسرعة ٣٠كم/س أى الجمل التالية خطأ ؟

أ - تتحرك السيارتان فى نفس الاتجاه	ب - تتحرك السيارتان فى اتجاهين متعاكسين	جـ - السيارة الحمراء طاقة حركتها أكبر من السيارة البيضاء	د - عند التصادم تكون الاضرار قليلة



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٦ مجموع طاقات الكرات قبل التصادم ...... مجموع طاقات الكرات بعد التصادم

أ - تكبر من	ب - أقل من	جـ - يساوى	د - أكبر من او يساوى

٧ الطاقة فى بندول نيوتن تتحول الى ....

أ - صوت وكهرباء	ب - ضوء و احتكاك	جـ - صوت و ضوء	د - صوت واحتكاك

٨ من أمثلة الوقود الحيوي ....

أ - الخشب فقط	ب - قصب السكر فقط	جـ - الذرة فقط	د - جميع ما سبق

٩ تساعد الوسادة الهوائية فى ....

أ - خفض سرعة حركة الشخص الى الامام	ب - خفض سرعة الشخص الى الخلف	جـ - زيادة سرعة حركة الشخص الى الامام	د - زيادة سرعة حركة الشخص الى الخلف

١٠ فى بندول نيوتن يفقد جزء من الطاقة فى صورة ....

أ - طاقة كهربية	ب - طاقة صوتية	جـ - طاقة ضوئية	د - جميع ما سبق

١١ من عيوب الفحم كوقود انه مصدر ....

أ - نظيف	ب - متجدد	جـ - يمكن تعويضه	د - ملوث للبيئة

١٢ تزداد طاقة حركة المركبة عندما ....

أ - تقل كتلتها	ب - تقل سرعتها	جـ - تزداد سرعتها	د - تظل كتلتها ثابتة

١٣ لابد ان .... من استهلاكنا من الموارد غير المتجددة

أ - نرشد	ب - نزيد	جـ - نضاعف	د - جميع ما سبق

١٤ تتسرب معظم الطاقة المفقودة داخل سلسلة الطاقة للأجهزة فى صورة ......

أ - كهرباء　ب - ضوء　جـ - حرارة　د - صوت

١٥ تنتقل الطاقة الكهربية من محطات إنتاجها الى المستهلك عبر ....

أ - الماء　ب - الهواء　جـ - الأسلاك　د - التربة

١٦ يعتبر القطب الشمالى من الانظمة البيئية ....

أ - البسيطة　ب - السهلة　جـ - الصغيرة　د - الصعبة

١٧ نستطيع تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية بأستخدام ....

أ - الالواح الشمسية　ب - توربينات الرياح　جـ - توربينات المياه　د - البطاريات

١٨ اقرب مسافة بين الارض وكوكب المريخ حوالى .... مليون كيلو متر

أ - ٤٥　ب - ٥٤　جـ - ٥٤٠　د - ٤٥٠

١٩ جميع ما يلى يحتاج الى استخدام الوقود ،ماعدا :

أ - الدراجة　ب - التدفئة　جـ - تشغيل القطارات　د - تحريك الشاحنات

٢٠ يمكن تحريك اذرع الشاحنات و الطائرات اللعبة عن بعد بأستخدام ....

أ - الروبوتات　ب - الخلايا الشمسية　جـ - البطريات　د - كيروسيتى

٢١ معظم سلاسل الطاقة تبدأ من ....

أ - الشمس　ب - الارض　جـ - القمر　د - المريخ

٢٢ الجسم الذى يمتلك قدرا اكبر من طاقة الحركة يتسبب فى حدوث ضرر اكبر بسبب ....

أ - نقص كتلته　ب - زيادة سرعته　جـ - نقص سرعته　د - عدم استهلاكه للوقود

٢٣ .... يحول الطاقة الكهربية الى طاقة ضوئية

أ - المروحة　ب - الراديو　جـ - المصباح　د - الغسالة

٢٤ يعتمد مقدار انتقال الطاقة بين جسمين عند تصادمهما على



أ - طاقة حركة الجسمين   ب - اتجاه حركة الجسمين   جـ - مقدار سرعة الجسمين   د - جميع ما سبق

٢٥ وظيفة السخان الكهربي تسخين الماء ولكنه يصدر بعض الضوضاء غير اللازمة لتشغيله فتكون هذه الطاقة الصوتية ....

أ - طاقة مستهلكة   ب - مصدرا للطاقة   جـ - طاقة مهدرة   د - طاقة مدخلة

٢٦ تمتلك كرة هدم المبانى الفولاذية عند حركتها .....

أ - طاقة حركة صغيره لأنها ثقيله   ب - طاقة حركه كبيره لأنها خفيفه   جـ - طاقة حركة صغيره لأنها خفيفة   د - طاقة حركة كبيره لأنها ثقيله

٢٧ تستخدم .... كمصدر للطاقة فى الروبوتات الاستكشافية للفضاء

أ - بطارية قصيرة الامد   ب - قابس الكهرباء   جـ - الطعام   د - الطاقة الشمسية

٢٨ الوقود هو ماده تنتج طاقه حرارية عند ....

أ - ذوبانها فى الماء   ب - حرقها   جـ - استخراجها من باطن الارض   د - حفظها فى اناء

٢٩ تساعدنا .... الطاقة على فهم وتتبع مسارات الطاقة

أ - سلاسل   ب - مصادر   جـ - فناء   د - بطاريات

٣٠ يعود اصل تكوين .... الى بقايا النباتات

أ - الفحم   ب - النفط   جـ - الغاز الطبيعى   د - البنزين

٣١ من مصادر الطاقه الملوثة للهواء .....

أ - المياه   ب - الشمس   جـ - الفحم   د - الرياح

٣٢ تستخدم الطاقه ...... للتوربينات فى تشغيل المولد

أ - الكهربية   ب - الضوئية   جـ - الحرارية   د - الحركية





٣٣ يستخدم لصنع الايثانول والفحم النباتي ......

أ - الخشب	ب - الاعشاب	جـ - نبات الذرة	د - الطحالب

٣٤ يعتبر حرق الوقود الحفرى احد اهم اسباب ......

أ - تشغيل السيارات اللعبة عن بعد	ب - إعادة شحن البطاريات	جـ - الاحتباس الحرارى	د - تكوين النفط

٣٥ من مصادر الطاقة المتجددة ......

أ - الفحم	ب - الغاز الطبيعى	جـ - الكيروسين	د - الايثانول

٣٦ تحولت بقايا النباتات والحيوانات الى فحم بفعل

أ - انخفاض الحرارة والضغط	ب - ارتفاع الحرارة والضغط	جـ - ارتفاع الحرارة وانخفاض الضغط	د - انخفاض الحرارة وارتفاع الضغط

٣٧ يعتقد العلماء ان النفط تكون من تحلل ......

أ - الديناصورات	ب - نبات الذرة	جـ - رقائق الخشب والعشب	د - الكائنات البحرية

٣٨ من مصادر الطاقة المتاحة للاستخدام كبديل للوقود الحفرى

أ - الطاقه الشمسية	ب - المياه	جـ - الرياح	د - جميع ما سبق

٣٩ تحول .... الطاقه الحركية الى طاقه كهربيه

أ - توربينات	ب - مولدات	جـ - الاسلاك	د - المياه

٤٠ من مميزات استخدام الطاقه المتجدده.....

أ - رفع درجة حرارة الكوكب	ب - رخيصة التكلفه	جـ - عدم نفاذ مصادر الطاقه لدينا	د - عرضة للنفاذ

٤١ المصدر الاولى والبدائى للوقود هو ....

أ - المياه	ب - الرياح	جـ - ضوء الشمس	د - الكهرباء




٤٢ من مصادر الطاقة غير المتجددة
أ - الايثانول ب - البنزين جـ - طاقة الرياح د - الزيت النباتى

٤٣ تعتبر الكميات المتاحة من الوقود الحفرى على كوكب الارض ......
أ - محدودة ب - متوسطه جـ - كبيره د - كبيره جدا

٤٤ يتجدد الوقود الحيوى باستمرار مع ......
أ - وجود بقايا النباتات ب - وجود بقايا حيوانات بحرية دقيقه جـ - نمو النباتات د - تحلل الكائنات البحرية

٤٥ بفعل الضغط والحرارة تحولت بقايا ...... الى نفط
أ - الكائنات البحرية ب - الرمل جـ - الطين د - الصخور

٤٦ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم وهذا يدل على قانون ....
أ - فناء الطاقة ب - مصادر الطاقة جـ - بقاء الطاقة د - نفادية الطاقة

٤٧ يصنع الفحم النباتى من ....
أ - الذرة ب - الاعشاب جـ - الخشب د - جميع النباتات

٤٨ مصدر الطاقة فى المنبه هو البطاريات التى تختزن طاقة ....
أ - ضوئية ب - كيميائية جـ - حرارية د - صوتيه

٤٩ من مدخلات الطاقة فى الهاتف المحمول ....
أ - الطاقة الضوئية ب - الصوتية جـ - الحرارية د - الكيميائية

٥٠ تستخدم محطات توليد الكهرباء الفحم الذي يختزن الطاقة ....لإنتاج الكهرباء
أ - الحركية ب - الضوئية جـ - الكيميائية د - الحرارية

٥١ الآلة الحاسبة التى نعمل بالطاقة الشمسية يوجد فيها ....



العلوم

بنك أسئلة المتميز

أ -	سخانات شمسيه	ب -	مدفأه شمسيه	جـ -	الواح شمسيه	د -	طاحونه شمسيه

٥٢ الطاقة الداخلة لمجفف الشعر طاقة..........

أ -	حركية	ب -	حرارية	جـ -	كهربيه	د -	ضوئية

٥٣ تعمل اجهزة استشعار كيروستى بالطاقة ....

أ -	الضوئية	ب -	الحرارية	جـ -	الكهربية	د -	الصوتية

٥٤ عند حرق الفحم تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة ....

أ -	صوتية	ب -	كهربية	جـ -	حرارية	د -	مغناطيسية

٥٥ تنتقل طاقة حركة الدراجة عند اصطدامها بعربة خبز الى .....

أ -	العربة	ب -	الخبز	جـ -	العربة والخبز	د -	الرصيف

٥٦ يستخرج الوقود الحفرى من :

أ -	سطح الارض	ب -	باطن الارض	جـ -	الغذاء	د -	الماء

٥٧ عند حدوث التصادم .... الوسادة الهوائية بسرعه فائقة

أ -	تنكمش	ب -	تنتفخ	جـ -	تنعكس	د -	ترتد

٥٨ كل ما يلى من مصادر الطاقة المتجددة ، ماعدا :

أ -	المياه	ب -	الرياح	جـ -	الشمس	د -	الغاز الطبيعي

٥٩ يمتلك الجسم .... طاقه كبيره

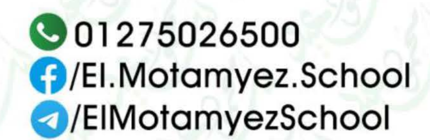
أ -	السريع والخفيف	ب -	السريع والثقيل	جـ -	البطيء والخفيف	د -	البطيء والثقيل

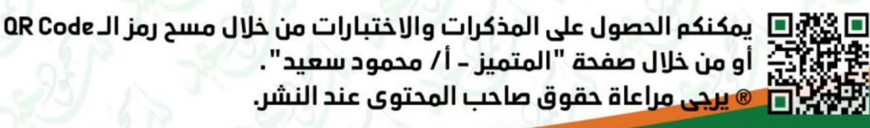
٦٠ يطلق على الطاقة الكهربية الناتجة من الطاقة الحركية للمياه طاقة ....

أ -	كيميائية	ب -	مائية	جـ -	كهرومائية	د -	الوقود

٦١ عند التصادم ....

أ -	تتحرك الاجسام فى نفس اتجاه الجسم الاكبر طاقه	ب -	تتحرك الاجسام فى عكس اتجاه الجسم الاكبر طاقه	جـ -	تتحرك الاجسام فى نفس اتجاه الجسم الاقل طاقه	د -	لا تتحرك الاجسام







٦٢ لا يختلط النفط بالماء لأن لهما تركيب كيميائي ....

أ - متماثل ب - مختلف جـ - متقارب د - لا توجد إجابة صحيحة

٦٣ تحول اشجار الفاكهة الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية فى صورة ....

أ - دهون ب - نشويات جـ - بروتينات د - سكريات

٦٤ الفحم النباتى من الوقود ....

أ - المتجدد ب - الحيوى جـ - البديل د - جميع ما سبق

٦٥ معدل استهلاك ...... أسرع من معدل تجدده

أ - الماء ب - النفط جـ - الهواء د - الشمس

٦٦ تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة حركية عند ....

أ - الوقوف بدراجة على طريق ب - دفع دواسة الدراجة بالقدم جـ - احتكاك اطارات الدراجة بالطريق د - توقف الدراجة عن الحركة فجأة

٦٧ مصدر الايثانول هو ....

أ - الفحم ب - الذرة جـ - الزيت د - بذور الكتان

٦٨ يدرس علماء البيئة حركة .... فى الانظمة البيئة الصعبة مثل قاع المحيط

أ - الاسماك ب - الطاقة جـ - القوة د - المياه

٦٩ يحول سخان الغاز الطاقة .... الى طاقة حرارية

أ - الضوئية ب - الشمسية جـ - الكيميائية د - الكهرومائية

٧٠ تبعا لقانون بقاء الطاقة .....

أ - تزداد ب - تختفى جـ - لا تختفى د - لا تتغير

٧١ عند اصطدام جسم ثقيل الوزن بجسم آخر خفيف الوزن يتحرك بسرعة عالية ، فإنه .....



العلوم

بنك أسئلة المتميز

أ -	يتأثر الجسم الاثقل وزنا بأضرار كبيرة جدا	ب -	لا يتأثر الجسم الأخف وزنا باى ضرر	جـ -	يتأثر الجسم الأخف وزنا بأضرار كبيرة جدا	د -	لا يتأثر الجسم الاثقل وزنا بأى ضرر

٧٢ تستغرق المركبة الفضائية ستة .... او اكثر للوصول الى كوب المريخ

أ -	ايام	ب -	اسابيع	جـ -	اشهر	د -	سنوات

٧٣ يلعب وليد لعبة الكريكت حيث يتلقى الكرة بالمضرب ، ثم يوجهها الى زميله ، ماذا يحدث ؟

أ -	يصطدم وليد بزميله	ب -	تصطدم الكرة بالمضرب	جـ -	لا يحدث انتقال للطاقة	د -	لا يحدث تصادم بين الكرة والمضرب

٧٤ عندما تقل كتلة الجسم الى الربع فإن طاقة حركته ....

أ -	تظل ثابتة	ب -	تقل للنصف	جـ -	تقل للربع	د -	تزداد للضعف

٧٥ دخلت نور الفصل ، فاصطدمت بمكتبها فأنقلب على الارض :

أ -	كانت نور سريعة وانتقلت طاقتها الى المكتب و احست بالألم عند الاصطدام	ب -	كانت نور بطيئة واحست بالألم عند اصطدامها بالمكتب	جـ -	لم تؤثر طاقة نور على المكتب	د -	اصطدمت نور بالمكتب ولم تنتقل طاقتها الى المكتب

٧٦ اذا تحركت الشاحنة بسرعة مساوية لسرعة السيارة فإن الشاحنة تمتلك ....

أ -	طاقة حركية أقل	ب -	طاقة حركية أكبر	جـ -	طاقة وضع اكبر	د -	طاقة وضع اقل

٧٧ يعمل حزام الامان فى السيارة على ....



أ -	توقف السيارة عن الحركة	ب -	زيادة سرعة السيارة	جـ -	منع جسم السائق من التحرك الى الامام	د -	دفع جسم السائق الى الامام

٧٨ عند اصطدام قطعة من الحجر بنافذة من الزجاج ....

أ -	تنتقل طاقة الحركة من قطعة الحجر الى الزجاج	ب -	نسمع صوتا	جـ -	قد يتحطم الزجاج	د -	جميع ما سبق

٧٩ عندما يصطدم جسم بآخر ينقل اليه بعضا من طاقته فى صورة ....

أ -	حرارة	ب -	ضوء	جـ -	صوت	د -	جميع ما سبق

٨٠ اذا كان هناك جسمان مختلفان فى الكتلة ويتحركان بنفس السرعة فإن ....

أ -	الجسم الاكبر كتلة يمتلك طاقة اكبر من طاقة الجسم الاقل كتلة	ب -	الجسم الاكبر كتلة يمتلك طاقة اقل من طاقة الجسم الاقل كتلة	جـ -	الجسم الاكبر كتلة يمتلك طاقة تساوى طاقة الجسم الاقل كتلة	د -	الجسم الاكبر كتلة يمتلك طاقة أكبر من او يساوى طاقة الجسم الاقل كتلة

٨١ عند رفع كرة البندول لأعلى مع عدم تركها فإنها ....

أ -	تختزن طاقة وضع لا تمتلك طاقة حركة	ب -	لا تمتلك اى طاقة	جـ -	تختزن طاقة وضع وتمتلك طاقة حركة	د -	تمتلك طاقة حركة

٨٢ عند سرعة معينة اذا تضاعفت كتلة الجسم ..... طاقته الحركية

أ -	تضاعفت	ب -	نقصت	جـ -	زادت ٤ مرات	د -	زادت ٣ مرات

٨٣ اى التصادمات التالية اكثر ضررا





أ - اصطدام بلية بأرضية السيراميك	ب - اصطدام قطعة من الحجر بالحائط	جـ - اصطدام كرة من الفين بكرة من زجاج	د - اصطدام سيارتين على الطريق

٨٤ كلما زادت سرعة الجسم ......

أ - زادت طاقة حركته	ب - زاد مقدار الطاقة التى ينقلها	جـ - يتسبب فى ضرر اكبر بسبب طاقته الزائدة مقارنة بالجسم البطئ	د - جميع ما سبق

٨٥ عند تصادمك بلوحة إشارة اثناء الجري

أ - تتوقف عن الحركة الى الامام	ب - ترتد وتصاب	جـ - تتأرجح اللافتة قليلا وتهتز	د - جميع ما سبق

٨٦ عندما تكون داخل سيارة متحركة ثم تتوقف السيارة فجأة عن الحركة............

أ - يتحرك جسمك الى الامام وقد تتعرض للأذى	ب - يتحرك جسمك الى الامام ولن تتعرض للاذى ابدا	جـ - يتحرك جسمك الى الخلف و قد تتعرض للاذى	د - يتحرك جسمك الى الخلف ولن تتعرض للاذى ابدا

٨٧ عند تصادم كرة من المطاط بجدار منزل ....

أ - تتحرك الكرة فى نفس الاتجاه	ب - تنتقل طاقة الحركة من الجدار الى الكرة	جـ - لا يحث التصادم اى صوت	د - تنتقل طاقة الحركة من الكرة الى الجدار

٨٨ عند تصادم سيارتين مسرعتين فإن الاضرار تكون أكبر من تصادم سيارتين بطيئتين ، فما السبب ؟ .....

أ -	السيارتان السريعتان لا تمتلكان طاقة وضع	ب -	السيارتان البطيئتان لا تمتلكان طاقة وضع	جـ -	السيارتان السريعتان تمتلكان طاقة حركة أكبر من السيارتين البطيئتين	د -	السيارتان السريعتان تمتلكان طاقة حركة اقل من السيارتين البطيئتين

٨٩ تحتاج الشاحنات الكبيرة الى محركات أكبر من السيارات لان ......

أ -	كتلتها اكبر بكثير	ب -	كتلتها أقل بكثير	جـ -	عدد ركابها أكبر	د -	عدد ركابها أقل

٩٠ تصنع الوسادة الهوائية من مادة النايلون الخفيف ....

أ -	للتحكم فى سرعة السيارة	ب -	للتحكم فى اتجاه حركة السيارة	جـ -	لامتصاص طاقة تأثير السيارة	د -	لإيقاف السيارة بسرعة

٩١ عند تصادم جسمين يحدث انتقال لـ ....

أ -	الكتلة	ب -	الجسم	جـ -	الطاقة	د -	السرعة

٩٢ تصنع كرة هدم المباني من ....

أ -	البلاستك	ب -	الخشب	جـ -	المطاط	د -	الفولاذ

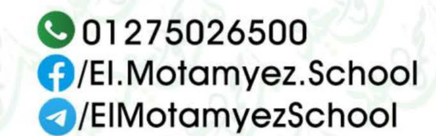
٩٣ عند حدوث تصادم بين الاجسام ....

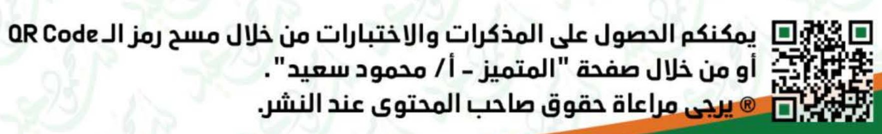
أ -	يحتفظ كل جسم بطاقته	ب -	لا تحدث تحولات للطاقة	جـ -	تحدث تحولات للطاقة	د -	يعطى احدهما طاقة للأخر

٩٤ تسير الاجسام التى لها طاقة حركة .... بسرعة ....

أ -	كبيرة / منخفضة	ب -	كبيرة / عالية	جـ -	صغيرة / عالية	د -	صغيرة عالية او منخفضة

٩٥ لحماية الارواح يوجد فى السيارة ....











أ - المحرك الداخلي	ب - الوسادة الهوائية	جـ - حزام الامان و المحرك الداخلي	د - المحرك الداخلي وعجلة القيادة
	حزام الامان و	الوسادة الهوائية	

٩٦ عند تصادم جسمين يتبادلان ......

أ - مكانهما ب - كتلتهما جـ - طاقتهما د - حجمهما

٩٧ عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيا بسرعه فائقة بواسطة ....

أ - فرامل السيارة ب - حزام الامان جـ - محرك السيارة د - مستشعرات السيارة

٩٨ يعمل مجفف الشعر بالطاقة ......

أ - الصوتية ب - الحركية جـ - الكهربية د - الحرارية

٩٩ الطاقة التي تدخل الأجهزة ....

أ - لا تخرج منها ابدا ب - تخرج منها فى نفس الصورة دائما جـ - تخرج منها فى صوره اخرى دائما د - تخرج منها في نفس الصورة او في صوره اخرى

١٠٠ ارسل الانسان العديد من البعثات الى المريخ ....

أ - تضم عدد قليل من الاشخاص ب - تضم عدد كبير من الاشخاص جـ - تضم عدد متوسط من الاشخاص د - لم تضم اشخاصا

السؤال الثاني : ضع علامة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :-

١ الوقود مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها ( )

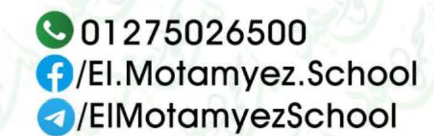
٢ تعتبر إطارات السيارة من وسائل الامان داخل السيارة ( )

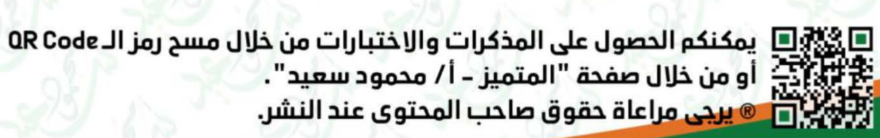
٣ يمكننا استحداث طاقة من العدم ( )

٤ تصادم الاجسام ينتج عنه طاقة صوتية فقط ( )

٥ سد كاريبا يوجد فى السودان ( )

٦ فى بندول نيوتن تفقد الكرات بعض الطاقة بتحركها فى الهواء ( )







٧	الطاقة المختزنة فى الغذاء طاقة كيميائية	( )
٨	كلما زادت سرعة السيارة زاد مقدار الضرر عندما تصدم بشي ما	( )
٩	تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كيميائية فى المروحة الورقية	( )
١٠	عند حدوث تصادم بين سيارة و شاحنة تحدث أضرار أكبر على الشاحنة	( )
١١	تخزن البطاريات الطاقة الكيميائية	( )
١٢	ينتج صوت عند تصادم الاجسام	( )
١٣	الطاقة تفنى ولا تستحدث من العدم	( )
١٤	يمكن للوسائد الهوائية فى السيارة حماية الاشخاص عند التصادم مع القطارات	( )
١٥	عند فرك اليدين تتحول الطاقة الحركية الى طاقه صوتيه	( )
١٦	تعمل الوسادة الهوائية على امتصاص طاقة تأثير السيارة	( )
١٧	من مدخلات الطاقة فى الغسالة هى الطاقة الصوتية	( )
١٨	طاقة حركة شاحنة سرعتها ٧٠ كم / س أكبر من طاقة حركة سيارة صغيره سرعتها ٧٠كم / س	( )
١٩	الروبوت يحتاج الى طاقه لتشغيله	( )
٢٠	عند حدوث تصادم تحدث تحولات لطاقة الحركة قد تكون فى صورة صوت او حرارة او ضوء	( )
٢١	يزداد التصادم بزيادة الضرر الناشئ عن التصادم	( )
٢٢	تنكمش الوسادة الهوائية عند التصادم بنفس سرعة الانتفاخ	( )
٢٣	يظل الجسم المتحرك متحركا حتى يتوقف بفعل شئ	( )
٢٤	سرعة الأجسامم تؤثر فى طاقة الحركة	( )
٢٥	عند حدوث التصادم يحدث فقدان الكتلة	( )
٢٦	يزداد استهلاك الوقود فى المركبات صغيرة الكتلة	( )
٢٧	الفرامل من وسائل الامان فى السيارة	( )



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٢٨	عند التصادم تتحرك الاجسام فى نفس اتجاه الجسم الاكبر فى طاقة الحركة	( )
٢٩	تصادم الاجسام ينتج عنه طاقه صوتيه	( )
٣٠	كلما زادت سرعة سقوط كرة الصلصال زاد التغير فى شكلها	( )
٣١	الحرارة والضغط العالي يؤثران فى بقايا الكائنات الحيه التى عاشت منذ قديم الاذل	( )
٣٢	عندما تتصادم سيارتان من الامام يزداد الضرر عند تصادمها من الخلف	( )
٣٣	يساعد حزام الامان فى السيارة على حماية السائق	( )
٣٤	يتطلب استخدام الخشب كمصدر للحصول على الوقود قطع الاشجار	( )
٣٥	عند اصطدام شاحنه سرعتها كبيره جدا بحائط خرساني تتحطم مقدمتها	( )
٣٦	يتشابه الفحم مع الغاز الطبيعي فى انهما من الوقود الحفرى	( )
٣٧	عند اصطدام كرة هدم المباني بالسيارة تحدث اضرار خطيره	( )
٣٨	من صور الوقود السائل الإيثانول	( )
٣٩	يمتلك الجسم الاسرع طاقه اكبر من تلك التى يمتلكها الجسم الابطأ	( )
٤٠	تتحرك السيارة بالوقود او بدون الوقود	( )
٤١	الاجسام الاثقل تسبب ضررا اكبر من الاجسام الاخف	( )
٤٢	يعتبر النفط من الوقود الحفرى لأنه يتجدد باستمرار مع نمو النباتات	( )
٤٣	عند التصادم تنكمش الوسادة الهوائية تلقائياً بسرعه فائقة	( )
٤٤	يمكن تعويض ما نستهلكه من الوقود الحفرى بنفس السرعة	( )
٤٥	يمكن التحكم فى بعض الالعاب فى مسافة بعيدة	( )
٤٦	يمكن ان يختلط النفط والماء معا	( )
٤٧	ايمكن التحكم فى عربة استكشاف المريخ يدويا	( )



٤٨ يدرس المهندسون حركة الطاقه فى الانظمه البيئية الصعبة ( )
٤٩ من مخرجات الطاقة فى مجفف الشعر الطاقة الكهربية ( )
٥٠ معظم الطاقه التى نستخدمها تأتى من الشمس ويمكن تحويلها لصورة اخرى بواسطة التكنولوجيا ( )
٥١ تساعد الطاقة المحولة الجهاز دائما على تأدية الوظيفة المصمم لها ( )
٥٢ بعض الطاقه الحركية المستخدمة لتشغيل مبراة قلم رصاص تخرج فى صورة حراره من الاحتكاك ( )
٥٣ يمكن التحكم فى مجفف الشعر عن بعد ( )
٥٤ يمكن توليد الطاقه الكهربية فى محطات الطاقة من خلال حرق الغاز الطبيعى ( )
٥٥ يمكن استخدام الطاقة الكهربيه الناتجة من الخلايا الشمسية فى شحن الهاتف المحمول ( )
٥٦ تتحول الطاقة الكيميائية فى البطارية الى طاقه كهربيه لتشغيل سيارة لعبه عن بعد ( )
٥٧ المسافة بين كوكب الارض وكوكب المريخ طويله جدا ولا يمكن تحديدها ( )
٥٨ تستغرق المركبة الفضائية فترة ٥ اشهر او اقل للوصول الى المريخ ( )
٥٩ تتسرب معظم الطاقة داخل سلسلة الطاقة فى صورة حرارة ( )
٦٠ تتحول الطاقة الكيميائية فى البطارية الى طاقة كهربية لتشغيل سيارة التحكم عن بعد ( )
٦١ احيانا لا تساعد الطاقة المحولة الجهاز على تأدية الوظيفة المصمم لها ( )
٦٢ بعض الطاقة الداخلة فى الاجهزة تهدر فى صورة اخرى ( )
٦٣ لا تتأثر الكائنات الحيه بتغير تدفق الطاقة خلال الشبكات الغذائية فى النظام البيئي ( )



٦٤ تحدث داخل الشمس تفاعلات كيميائية ( )

٦٥ يمكن تحويل بعض النباتات الى وقود سائل ( )

٦٦ عند حرق الخشب من الشجرة تنتج طاقة حرارية تعمل على تسخين الماء ( )

٦٧ يعتقد العلماء ان النفط تكون من تحلل الكائنات البحرية ( )

٦٨ يمكن تشغيل كاميرات الشاحنات اللعبة عن بعد ( )

٦٩ يطلق حرق الوقود الحفرى غازات تتسبب فى تلوث الهواء الجوي ( )

٧٠ عندما تتصادم الاجسام تتحول طاقة الحركة الى صور مختلفة منها الطاقة الحرارية والصوتية ( )

٧١ يحترق الوقود خارج محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات ( )

٧٢ يتسبب الجسم الاكبر طاقه فى حدوث اضرار اكبر من الجسم الاقل فى الطاقة ( )

٧٣ البنزين وقود مكون من غاز البروبان ( )

٧٤ تنتقل الطاقة عندما يصطدم جسم بآخر ( )

٧٥ تدخل رقائق الخشب فى صناعة الإيثانول ( )

٧٦ كلما زادت سرعة الجسم زاد مقدار الطاقة التى ينقلها ( )

٧٧ يختلف الفحم عن الغاز الطبيعي فى اصل التكوين ( )

٧٨ تمتلك كرة التحطيم طاقة حركه اثناء اندفاعها للأمام باتجاه الحائط ( )

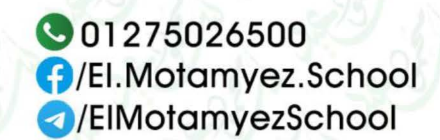
٧٩ يتشابه النفط والماء فى التركيب ويختلفان فى المصدر ( )

٨٠ السيارات الثقيلة تسبب ضررا اكبر من السيارات الخفيفة عند حدوث تصادم بينهما ( )

٨١ يتم توليد معظم الكهرباء فى مصر عن طريق الغاز والنفط ( )

٨٢ كلما قلت قوة سقوط كرة الصلصال زاد التغير فى شكلها ( )

٨٣ الجسم الاكبر حجما يمتلك طاقه أقل ( )







٨٤	كلما زادت قوة التصادم قل مقدار الضرر الناتج	( )
٨٥	ترتبط السرعة مع الطاقة بعلاقة عكسيه	( )
٨٦	عندما تتوقف السيارة عن الحركة فجأة لا يحرك جسم السائق	( )
٨٧	تعتمد طاقة حركة الجسم على سرعته	( )
٨٨	كلما تضاعفت كتلة الجسم تضاعفت طاقته الحركية	( )
٨٩	كلما زاد مقدار القوه زادت طاقة الحركة	( )
٩٠	عند حدوث تصادم بين جسمين لا تحدث اى تحولات للطاقة	( )
٩١	اثناء التصادم يحدث تبادل السرعة بين الجسمين	( )
٩٢	عندما تمتلئ الوسادة الهوائية بالغاز تصبح خشنة الملمس	( )
٩٣	من مصادر الطاقة التي يمكن استخدامها لتشغيل الروبوت هى الطاقة الصوتية	( )
٩٤	لا تحدث تحولات للطاقة فى بندول نيوتن	( )
٩٥	الطاقة الكهربية فى الغسالة هي طاقه داخله	( )
٩٦	يحتوى حزام الامان على ثقوب لمنع اندفاع السائق للأمام عند التوقف فجأة	( )
٩٧	فى سلسلة الطاقة عند تناول الطعام تتحول الطاقة الضوئية الى طاقه حركيه	( )
٩٨	عند التصادم تعمل الوسادة الهوائية على زيادة سرعة حركة الشخص الى الأمام	( )
٩٩	من مخرجات الطاقة في البيانو الطاقة الكيميائية	( )
١٠٠	كلما زادت قوة التصادم القطارات مع السيارات زادت المخاطر	( )
١٠١	لا يحتاج العلماء الى فهم الطاقة	( )
١٠٢	يمتلك الجسم الاسرع طاقة أقل من الجسم الابطأ	( )
١٠٣	لا يمكن تحويل الطاقة من صورة الى اخرى	( )
١٠٤	طاقة حركة طفل يجرى أكبر من طاقة حركة قطار ساكن	( )
١٠٥	لا يمكن حفظ الطاقة داخل الجهاز المحمول	( )



١٠٦ الاجسام السريعة و الاجسام البطيئة يمتلكان نفس الطاقة ( )
١٠٧ للسد العالي اثار سلبية ( )
١٠٨ عند تصادم الكرة بالمضرب لا يشعر اللاعب بالاصطدام ( )
١٠٩ يحترق الوقود خارج محرك السيارة ليتمكن المحرك من تدوير العجلات ( )
١١٠ عند اصطدام كرة تنس متحركة بمضرب اللاعب لا تتغير طاقة حركة الكرة ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات الاتية بالإجابة الصحيحة :

١ يمكن تحويل بعض النباتات الى وقود ....
٢ بعد اصطدام الكرة بالمضرب تتحرك فى .... اتجاه حركتها
٣ اذا اردنا استخدام نوع وقود من مورد متجدد يمكننا استخدام ....
٤ عند حدوث تصادم تنتفخ الوسادة الهوائية فى السيارة تلقائيا وتمتلئ ب ....
٥ النفط يعد من الموارد غير المتجددة ؛ لأنه يستهلك بمعدل .... من امكانية تجدده
٦ يستخدم حزام الامان فى السيارة لمنع التحرك ل .... أثناء التوقف المفاجئ .
٧ مصادر الطاقة .... هى المواد الطبيعية التي تستهلك بمعدل اسرع من إمكانية تجددها
٨ .... استهلاك الوقود فى المركبات صغيرة الكتلة .
٩ تتحول بقايا النباتات الى فحم بفعل .....و..... فى باطن الارض
١٠ طاقة حركة سيارة .... طاقة حركة القطار عندما يتحركان بنفس السرعة
١١ من انواع الوقود الحفرى ....و ....
١٢ تصنع كرة الهدم من ...... بينما تصنع الوسادة الهوائية من ....
١٣ يتكون الفحم من تحلل بقايا .... بينما النفط من تحلل بقايا ....
١٤ لحماية الارواح يوجد في السيارة .... و ....



العلوم

بنك أسئلة المتميز

١٥ اقيمت السدود للحصول على طاقة ....

١٦ عند حدوث تصادم تنتفخ .... لخفض سرعة حركة السائق الى الامام

١٧ يعد النفط و الفحم من مصادر الطاقة ....

١٨ عند رفع كرة البندول لأعلى مع عدم تركها فإنها تختزن طاقة ....

١٩ طاقة حركة القطار ..... من طاقة حركة السيارة

٢٠ كلما قلت كتلة المركبات .... استهلاك الوقود

٢١ عند حدوث التصادم يحدث..... للطاقة

٢٢ كلما قلت سرعة الاجسام المتصادمة .... احتمالات الاصابة

٢٣ التصادم في عكس الاتجاه يكون اكثر .... حيث تتضاعف ....

٢٤ تتحرك السيارات اللعبة عن بعد باستخدام .... التي تنتج الطاقة ....

٢٥ يحترق الوقود داخل .... السيارة فتمكن من تدوير العجلات

٢٦ يمكن ان يتم توليد الطاقة الكهربية في محطات توليد الطاقة من خلال حرق .... او .....

٢٧ النفط من المصادر .... بينما الماء من المصادر ......

٢٨ تنشأ الطاقة الحركية اثناء تشغيل مجفف الشعر من حركة ....

٢٩ تتحول البقايا النباتية والحيوانية الى فحم بفعل .....و.......

٣٠ تكون .... قبل ملاين السنين من بقايا الاشجار الميتة

٣١ المصدر الأساسي للوقود هو........

٣٢ الفحم والبنزين والغاز الطبيعي من أمثلة الوقود ......

٣٣ تصل الطاقة الكهربية التي تشغل مجفف الشعر عن طريق سلك كهربي مصنوع من ....

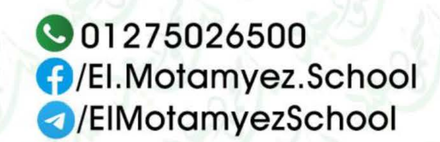
٣٤ يستخدم الانسان النفط والماء لتوليد ....

٣٥ تختزن الطاقة الكهربية لفترة داخل البطارية فى صورة طاقة .....

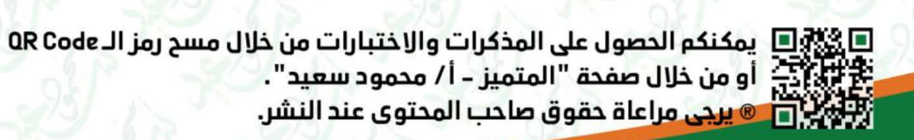
٣٦ يستغرق تكوين الوقود ....ملايين السنين

٣٧ تصل الطاقة الصادرة من الشمس الى الارض فى صورة ....

٣٨ يمتلك الجسم الاسرع طاقة حركة ....من الجسم الأبطأ



01275026500
/El.Motamyez.School
/ElMotamyezSchool





٣٩ عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيا بسرعة فائقة بواسطة .....

٤٠ تتنقل طاقة ...... من المضرب الى الكره

٤١ كلما زادت سرعة الجسم زاد مقدار.......... التى ينقلها

٤٢ يعتمد مقدار الجسم المتحرك على ...... و ....

٤٣ عندما تزداد .... و .... الاجسام تزداد الطاقة الحركية لها

٤٤ مصدر الطاقة فى السيارات اللعبة هى ......

٤٥ عندما يصطدم جسمان مع بعضهما يتم تبادل .... بينهما

٤٦ يعد الماء و الفحم النباتي من مصادر الطاقة ....

٤٧ يمنع جزام الامان الجسم من التحرك الى ....

٤٨ الوقود الذي ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها يسمى الوقود ....

٤٩ عند اصطدام الكرة بالمضرب ينتقل جزء من طاقة .... الى الكرة

٥٠ النفط من الموارد غير المتجددة ؛ لأنه يستهلك بمعدل .... من إمكانية تجدده

٥١ عند زيادة كتلة الجسم للضعف تزداد طاقة حركته ل ......

٥٢ تحتاج السيارات الى .... لإمدادها بالطاقة

٥٣ طاقة حركة شاحنة سرعتها ٨٠كم / س ..... طاقة حركتها عندما تتحرك بسرعة ٢٠كم / س

٥٤ يعتبر النفط نوعا من الوقود .... بينما يعتبر الخشب نوعا من الوقود ....

٥٥ الشاحنة التي تزن طنا تمتلك ...... مقدار طاقة الحركة التي تمتلكها شاحنة تزن طنين إذا كانتا تتحركان بنفس السرعة

٥٦ الوقود الذى ينتج من الكائنات الحية التى يمكن زراعتها يسمى الوقود ....

٥٧ عند حدوث تصادم يحدث انتقال ل ....

٥٨ عند حرق الوقود الحفرى فى محطات الطاقة لتوليد الكهرباء ينتج الكهرباء ينتج طاقة .... تساعد على تكون البخار اللازم لتحريك التوربينات



٥٩ عند اصطدام شخص يجرى بلافتة على الطريق ينتقل جزء من طاقة .... الشخص الى اللافتة .

٦٠ الطاقة .... هى الطاقة الواردة من الشمس وتستخدم فى إنتاج الكهرباء

السؤال الرابع : صوب العبارات التالية باستبدال الكلمات الخاطئة بالإجابة الصحيحة :

١ يوجد الوقود الحفرى على الارض بكميات كبيره ( )

٢ يصنع مضرب الكريكت من الحديد ( )

٣ يعود اصل تكوين الايثانول الى بقايا حيوانات بحرية دقيقه ( )

٤ عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيا بواسطة مستشعرات السيارة فتمتلئ بالماء ( )

٥ اقدم وقود ولا يزال يستخدم حتى الان هو الإيثانول ( )

٦ عند اصطدام شخص يجرى بلافتة فإن طاقة حركته تظل كما هى ( )

٧ يتجدد الوقود الحيوي باستمرار مع نمو الحيوانات ( )

٨ تعتمد طاقة وضع الجسم على سرعته ( )

٩ تحولت بقايا الكائنات البحرية بفعل الضغط والحرارة الى فحم ( )

١٠ طاقة حركة القطار تساوى طاقة حركة السيارة عندما يتحركان بنفس السرعة ( )

١١ تصل الطاقة الكهربية الى مجفف الشعر عن طريق سلك كهربي مصنوع من النايلون ( )

١٢ عند تصادم سيارتين يعكس هيكل السيارة جزء من طاقة الحركة ( )

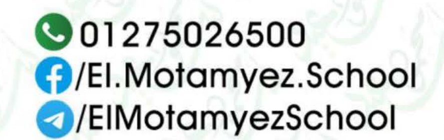
١٣ يتكون الفحم بعد ملايين السنين من بقايا الاشجار الخضراء ( )

١٤ تعتبر كرة هدم المباني خفيفة الوزن ( )

١٥ تصل المركبة الفضائية الى كوكب المريخ فى فتره زمنيه قصيره ( )



١٦ عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية يدوياً ( )
١٧ معظم الطاقة التى نستخدمها تأتى تقريبا من الخلايا الشمسية ( )
١٨ تصنع الوسادة الهوائية من الفولاذ ( )
١٩ تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية ( )
٢٠ سرعة انكماش الوسادة الهوائية اكبر من سرعة الانتفاخ ( )
٢١ يمكن تشغيل الهاتف المحمول باستخدام ضوء المصباح الكهربي ( )
٢٢ تعمل الطاقة الضوئية من الشمس على موت الشجرة ( )
٢٣ تعتبر مادة النايلون مادة ثقيلة ( )
٢٤ من مدخلات الطاقة فى الهاتف المحمول الطاقة الصوتية ( )
٢٥ تعمل الوسادة الهوائية على زيادة طاقة تأثير السيارة ( )
٢٦ يحول النبات الطاقة الضوئية الى طاقه كيميائية فى صورة املاح ( )
٢٧ تنتقل الكهرباء عندما يصطدم جسم بآخر ( )
٢٨ عند حرق خشب الشجرة تنتج طاقه كيميائية تعمل على تسخين الماء ( )
٢٩ يتم هدم المباني باستخدام الكره الخشبية ( )
٣٠ فى بعض محطات الطاقة تتحول الطاقة الناتجة عن حرق الفحم الى طاقه صوتيه ( )
٣١ اذا تضاعفت كتلة الجسم فإن طاقة حركته تظل ثابته ( )
٣٢ بالاحتكاك تتحول الطاقة الحركية الى طاقه ضوئية ( )
٣٣ عندما تتوقف السيارة عن الحركة فجأة فإن جسم السائق لا يتحرك ( )
٣٤ يعود اصل تكوين الفحم الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة ( )
٣٥ عند اصطدام دراجة مسرعة بعربة خبز تنتقل طاقة الوضع الى عربة الخبز ( )
٣٦ يصنع الفحم النباتي من الاعشاب ( )
٣٧ يطوى حزام الامان فى عجلة القيادة فى السيارة ( )







٣٨ الوقود الحيوي مصدر طاقه متجدد ( )

٣٩ تنكمش الوسادة الهوائية بالسيارة لحظة حدوث التصادم ( )

٤٠ النفط من المصادر المتجددة ( )

السؤال الخامس : وصل من العمود (أ) بما يناسب ما في العمود (ب)

س (١)

أ	ب
١-السدود	أ- مادة تعطى طاقة عند حرقها
٢- فرك اليدين	ب- مصدر جميع الطاقات على الارض
٣- الوقود	ج- لها اثار سلبية على البيئة
٤- الشمس	د- تعطى طاقة حرارية و صوتيه

س (٢)

أ	ب
١- عند دفع دواسة الدراجة بالقدم	أ تتحول الطاقة الحركية الى طاقة حرارية
٢- اثناء احتكاك الاطارات على الطريق	ب - تتحول الطاقة الكهربية الى طاقة ضوئية وحرارية
٣- فى المصباح الكهربي	ج - تتحول الطاقة الكهربية الى طاقة صوتية و حرارية و حراكية
٤- فى مجفف الشعر	د - تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة حركية

س (٣)

ب	أ
أ- إذا زادت للضعف تزداد طاقة الحركة	١- طاقة الحركة
ب- يعنى ارتطام الاجسام ببعضها	٢- السرعة
جـ - كلما زادت يزداد الضرر الحادث للجسم عن التصادم	٣- الكتلة
د- يمكن أن تتحول الى صوت وحرارة	٤- التصادم

س (٤)

ب	أ
أ- الوسادة الهوائية	١- كلما زادت كتلة الجسم
ب- الفرامل	٢- بزيادة استهلاك الوقود
ج- تزداد طاقة حركته	من وسائل الامان فى السيارة
د- زادت طاقة حركته	

س (٥)

ب	أ
أ- حزام الأمان	من وسائل الامان فى السيارة
ب- شنطة السيارة	من خطورة قيادة السيارة
ج - القيادة السريعة	

س (٦)

ب	أ
أ- وقود حفرى صلب	١- الفحم
ب- وقود حيوى سائل	٢- البنزين
ج-وقود حفرى غازي	٣- الإيثانول
د-وقود حيوى صلب	٤- الغاز الطبيعى
٥- وقود حفرى سائل	٥- نبات الذرة



س (٧)

ب	أ
أ - تحدث اضرار بسيطة	١- اصطدام شاحنة بقطار
ب- لا تحدث أى اضرار	٢- اصطدام جسمين يتحركان بسرعات قليلة
ج - يحدث أضرارا بالغة	

س (٨)

ب	أ
أ - تساعدنا على معرفة مسار الطاقة و تحولاتها	١- الطاقة الكيميائية
ب- إمكانية تحريك الشيء دون لمسه باستخدام الطاقة	٢- سلسلة الطاقة
ج- الطاقة المختزنة داخل الطعام و البطاريات	

س (٩)

ب	أ
أ- الطاقة الداخلة عند استخدام أى جهاز	١- الطاقة المهدرة
ب- الطاقة الصوتية التى ينتجها مجفف الشعر	٢- البطاريات
ج -تختزن الطاقة الكيميائية بداخلها	

س (١٠)

ب	أ
أ- الطاقة الصوتية فى التلفاز	١- التصادم
ب- من وسائل الحماية من اخطار التصادم أثناء القيادة	٢- الوسادة الهوائية
ج- ارتطام جسم بجسم اخر	



العلوم

بنك أسئلة المتميز

س (١١)

ب	أ
أ- من مصادر الطاقة المتجددة	١- النفط
ب- من أمثلة الوقود الحيوي	٢- الماء
ج- من مصادر الطاقة غير المتجددة	

س (١٢)

ب	أ
أ- يستخدم فى طهى الطعام و التدفئة	١- مركبة كيروستى
ب- تستخدم فى استكشاف القمر	٢- الوقود
ج- تستخدم فى استكشاف المريخ	

س (١٣)

ب	أ
أ- الطاقة الناتجة من الاجهزة	١- مدخلات الطاقة
ب- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم	٢- مخرجات الطاقة
ج- الطاقة المستخدمة فى الاجهزة	

س (١٤)

ب	أ
أ- الضوء - الحرارة - الصوت	١- مدخلات طاقة الهاتف
ب- طاقة كهربية - طاقة كيميائية	٢- من الوظائف التى تحتاج فهم الطاقة
ج- علماء البيئة - المهندسين	

س (١٥)

ب	أ
أ- يختزن بها طاقة كيميائية	١- قانون بقاء الطاقة
ب- الطاقة التى نراها	٢- البطاريات
ج- الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم	



س (١٦)

أ	ب
١- الشمس	أ - يخرج منها طاقة حركة
٢- النبات	ب- اصل معظم الطاقات
٣- المروحة الكهربية	ج- يحول الطاقة الضوئية الى كيميائية
	د - تحول الطاقة الحركية الى كهربية

س (١٧)

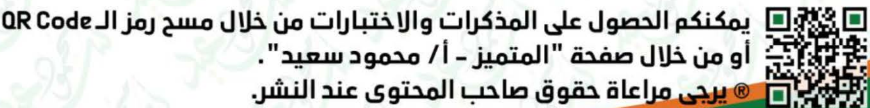
أ	ب
١- النفط	أ- مصدر طاقة متجدد
٢- الطاقة الشمسية	ب- مصدر طاقة غير متجدد
	ج- مصدر طاقة أصل تكوينه بقايا النباتات

س (١٨)

أ	ب
١- الطاقة المتجددة	أ- قابلة للنفاذ فى اى وقت
٢- الطاقة الغير متجددة	ب- لا نستخدمها فى حياتنا
	ج- يمكن تعويض المستهلك منها بسهولة

س (١٩)

أ	ب
١- عند الجري السريع و الاصطدام بلافته	أ - يزداد استهلاك الوقود
٢- فى بندول نيوتن تفقد الكرات بعض الطاقة	ب - يصاب الجسم و يرتد للخلف
٣- فى المركبات كبيرة الكتلة	ج- فى الهواء
٤- عند تصادم سيارتين تتحركان فى نفس الاتجاه	د - تقل طاقة حركته
عندما تقل سرعة قطار متحرك	٥- يكون الضرر أقل









العلوم
بنك أسئلة المتميز

س (٢٠)

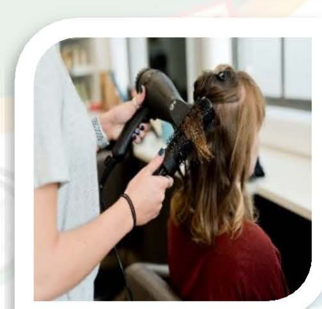
أ	ب
١- عند تصادم سيارتين تتحركان فى نفس الاتجاه	أ- لا يحدث أى ضرر
٢- عند تصادم سيارتين تتحركان فى اتجاهين متعاكسين	ب- يكون الضررأكبر
	ج - يكون الضررأقل

س (٢١)

أ	ب
١- عندما تصدم الكرة بعارضة المرمى	أ - تنتقل الطاقة بينهما
٢- عندما تقل سرعة سيارة متحركة	ب- تتناقص طاقة الحركة
	ج- لا تنتقل الطاقة

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية :

١- اذكر الطاقة المستهلكة والناتجة في الأجهزة التالية :







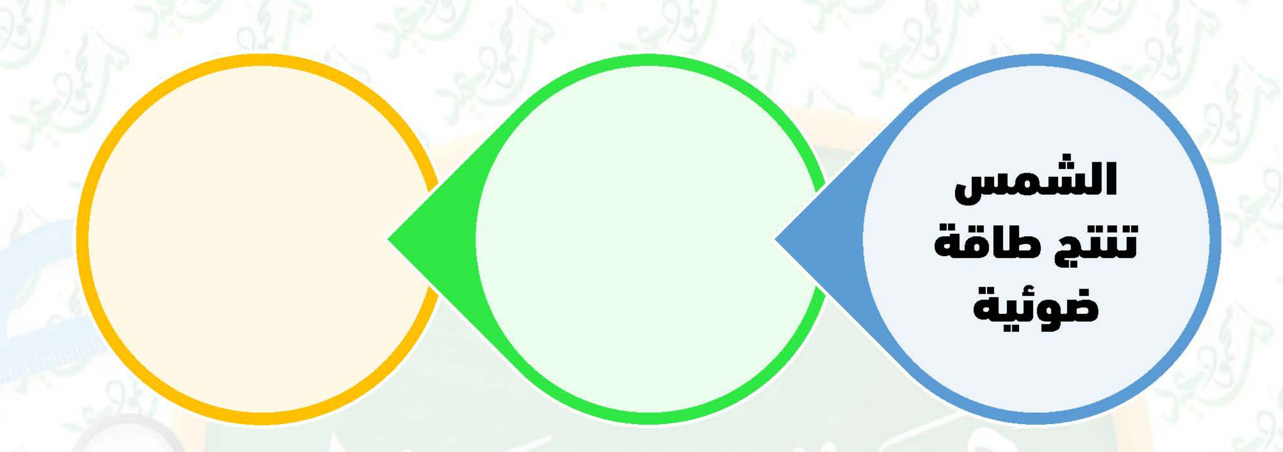
أجب

	مجفف الشعر	موزع الصابون	الغسالة الكهربية
الطاقة المستهلكة	....	....	....
الطاقة الناتجة	....	....	....

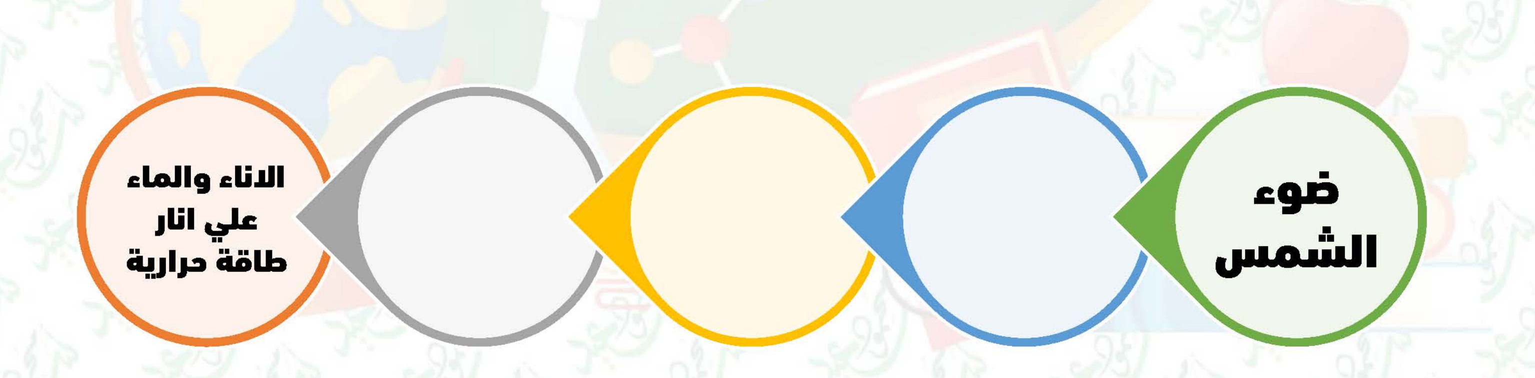




٢- أذكر سلاسل الطاقة في تناول الطعام " البرتقال " :



أذكر سلاسل الطاقة لتسخين اناء علي النار :



انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق


المتميز في
العلوم
الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة
اعداد
أ/ محمود سعيد
يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
01275026500
/El.Motamyez.School





ملحق الإجابات لبنك أسئلة المتميز في مادة العلوم

إجابة السؤال الأول – اختر الإجابة الصحيحة :-

١	زادت قوة التصادم	١١	ملوث للبيئة	٢١	الشمس	٣١	الفحم	٤١	ضوء الشمس
٢	تتحطم السيارة	١٢	تزداد سرعتها	٢٢	زيادة سرعته	٣٢	الحركية	٤٢	البنزين
٣	عند حدوث التصادم	١٣	نرشد	٢٣	المصباح	٣٣	الخشب	٤٣	محدودة
٤	سرعة الجسم	١٤	حرارة	٢٤	جميع ما سبق	٣٤	الاحتباس الحرارى	٤٤	نمو النباتات
٥	تتحرك السيارتان فى اتجاهين متعاكسين	١٥	الأسلاك	٢٥	طاقة مهدرة	٣٥	الايثانول	٤٥	الكائنات البحرية
٦	يساوى	١٦	الصعبة	٢٦	طاقة حركة كبيره لأنها ثقيلة	٣٦	ارتفاع الحرارة والضغط	٤٦	بقاء الطاقة
٧	صوت واحتكاك	١٧	الالواح الشمسية	٢٧	الطاقة الشمسية	٣٧	الكائنات البحريه	٤٧	الخشب
٨	جميع ما سبق	١٨	٥٤	٢٨	حرقها	٣٨	جميع ما سبق	٤٨	كيميائية
٩	خفض سرعة حركة الشخص الى الامام	١٩	الدراجة	٢٩	سلاسل	٣٩	مولدات	٤٩	الكيميائية
١٠	طاقة صوتية	٢٠	البطاريات	٣٠	الفحم	٤٠	عدم نفاذ مصادر الطاقه لدينا	٥٠	الكيميائية

01275026500
/El.Motamyez.School
/ElMotamyezSchool

٥١	الواح شمسيه	٦١	تتحرك الاجسام في نفس اتجاه الجسم الاكبر طاقه	٧١	يتأثر الجسم الأخف وزنا بأضرار كبيرة جدا	٨١	تختزن طاقة وضع لا تمتلك طاقة حركة	٩١	الطاقة
٥٢	كهربيه	٦٢	مختلف	٧٢	اشهر	٨٢	تضاعفت	٩٢	الفولاذ
٥٣	الكهربية	٦٣	سكريات	٧٣	تصطدم الكرة بالمضرب	٨٣	اصطدام سيارتين على الطريق	٩٣	تحدث تحولات للطاقة
٥٤	حرارية	٦٤	الحيوى	٧٤	تقل للربع	٨٤	جميع ما سبق	٩٤	كبيرة / عالية
٥٥	العربة والخبز	٦٥	النفط	٧٥	كانت نور سريعة وانتقلت طاقتها الى المكتب و احست بالألم عند الاصطدام	٨٥	جميع ما سبق	٩٥	حزام الامان وا الوسادة الهوائية
٥٦	باطن الارض	٦٦	دفع دواسة الدراجة بالقدم	٧٦	طاقة حركية أكبر	٨٦	يتحرك جسمك الى الامام وقد تتعرض للأذى	٩٦	طاقتها
٥٧	تنتفخ	٦٧	الذرة	٧٧	منع جسم السائق من التحرك الى الامام	٨٧	تنتقل طاقة الحركة من الكرة الى الجدار	٩٧	مستشعرات السيارة
٥٨	الغاز الطبيعي	٦٨	الطاقة	٧٨	جميع ما سبق	٨٨	السيارتان السريعتان تمتلكان طاقة حركة أكبر من السيارتين البطيئتين	٩٨	الكهربية
٥٩	السريع والثقيل	٦٩	الكيميائية	٧٩	جميع ما سبق	٨٩	كتلتها اكبر بكثير	٩٩	تخرج منها فى نفس الصورة او فى صوره اخرى
٦٠	كهرومائية	٧٠	لا تختفى	٨٠	الجسم الاكبر كتلة يمتلك طاقة اكبر من طاقة الجسم الاقل كتلة	٩٠	لامتصاص طاقة تأثير السيارة	١٠٠	لم تضم اشخاصا



إجابة السؤال الثاني -ضع علامة صح وعلامة خطأ :

١	صح	٢٣	صح	٤٥	صح	٦٧	صح	٨٩	صح
٢	خطا	٢٤	صح	٤٦	خطا	٦٨	صح	٩٠	خطا
٣	خطا	٢٥	خطا	٤٧	خطا	٦٩	صح	٩١	خطا
٤	خطا	٢٦	خطا	٤٨	خطا	٧٠	صح	٩٢	خطا
٥	خطا	٢٧	خطا	٤٩	خطا	٧١	خطا	٩٣	خطا
٦	صح	٢٨	صح	٥٠	صح	٧٢	صح	٩٤	خطا
٧	صح	٢٩	صح	٥١	خطا	٧٣	خطا	٩٥	صح
٨	صح	٣٠	صح	٥٢	صح	٧٤	صح	٩٦	خطا
٩	خطا	٣١	صح	٥٣	صح	٧٥	صح	٩٧	خطا
١٠	خطا	٣٢	صح	٥٤	صح	٧٦	صح	٩٨	خطا
١١	صح	٣٣	صح	٥٥	صح	٧٧	صح	٩٩	خطا
١٢	صح	٣٤	صح	٥٦	صح	٧٨	صح	١٠٠	صح
١٣	خطا	٣٥	صح	٥٧	خطا	٧٩	خطا	١٠١	خطا
١٤	خطا	٣٦	صح	٥٨	خطا	٨٠	صح	١٠٢	خطا
١٥	خطا	٣٧	صح	٥٩	صح	٨١	صح	١٠٣	خطا
١٦	صح	٣٨	صح	٦٠	صح	٨٢	خطا	١٠٤	صح
١٧	خطا	٣٩	صح	٦١	صح	٨٣	خطا	١٠٥	خطا
١٨	صح	٤٠	خطا	٦٢	صح	٨٤	خطا	١٠٦	خطا
١٩	صح	٤١	صح	٦٣	خطا	٨٥	خطا	١٠٧	صح
٢٠	صح	٤٢	خطا	٦٤	صح	٨٦	خطا	١٠٨	خطا
٢١	صح	٤٣	خطا	٦٥	صح	٨٧	صح	١٠٩	خطا
٢٢	خطا	٤٤	خطا	٦٦	صح	٨٨	صح	١١٠	خطا

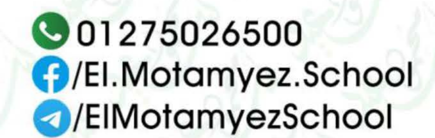


العلوم

بنك أسئلة المتميز

إجابة السؤال الثالث – أكمل :

١ حيوى
٢ عكس
٣ الوقود الحيوى
٤ الغاز
٥ اسرع / أكبر
٦ الامام
٧ غير متجددة
٨ يقل
٩ الضغط - الحرارة
١٠ أقل من
١١ النفط - الفحم
١٢ الفولاذ - النايلون
١٣ النبات - الكائنات البحرية الدقيقة
١٤ حزام الامان - الوسادة الهوائية
١٥ كهربية
١٦ الوسادة الهوائية
١٧ غير المتجددة
١٨ وضع
١٩ أكبر
٢٠ قل
٢١ انتقال
٢٢ قلت
٢٣ ضررا - الطاقة
٢٤ البطاريات - الكهربية
٢٥ محرك
٢٦ الفحم - الغاز الطبيعى
٢٧ غير متجدده- المتجددة
٢٨ الهواء- المروحة
٢٩ الضغط والحرارة
٣٠ الفحم
٣١ الشمس
٣٢ الحفرى
٣٣ النحاس
٣٤ الطاقة
٣٥ كيميائية
٣٦ الحفرى
٣٧ ضوء
٣٨ أكبر
٣٩ مستشعرات السيارة
٤٠ حركيه
٤١ الطاقة
٤٢ كتلته - سرعته
٤٣ كتلة - سرعة
٤٤ البطارية
٤٥ الطاقة
٤٦ المتجددة
٤٧ الامام
٤٨ الحيوي
٤٩ المضرب
٥٠ اسرع
٥١ الضعف
٥٢ الوقود
٥٣ أكبر من
٥٤ الحفرى - الحيوى
٥٥ نصف
٥٦ الحيوي
٥٧ الطاقة
٥٨ حرارية
٥٩ طاقة حركة
٦٠ الشمسية


01275026500
/El.Motamyez.School
/ElMotamyezSchool





إجابة السؤال الرابع : صوب العبارات التالية باستبدال الكلمات الخاطئة بالإجابة الصحيحة :

١	محدودة	١١	النحاس	٢١	الشمس	٣١	تتضاعف
٢	الخشب الفحم والغاز	١٢	يمتص	٢٢	نمو	٣٢	حرارية
٣	الطبيعي	١٣	الميته	٢٣	خفيفة	٣٣	يندفع الى الامام
٤	بالغاز	١٤	ثقيلة	٢٤	الكهربية	٣٤	النفط والغاز الطبيعى
٥	الخشب	١٥	طويلة جدا	٢٥	امتصاص	٣٥	الحركة
٦	تقل	١٦	تلقائيا	٢٦	مواد سكرية	٣٦	الخشب
٧	النباتات	١٧	الشمس	٢٧	الطاقة	٣٧	الوسادة الهوائية
٨	حركة	١٨	النايلون الخفيف	٢٨	حرارية	٣٨	غير متجدد
٩	نفط	١٩	كيميائية	٢٩	الفولاذية	٣٩	تنتفخ
١٠	أكبر من	٢٠	تساوى	٣٠	كهربيه	٤٠	غير متجدد

إجابة السؤال الخامس : وصل من العمود (أ) الي (ب) :

- **فقرة ١** ١ مع ج ، ٢ مع د ، ٣ مع أ ، ٤ مع ب
- **فقرة ٢** ١ مع د ، ٢ مع أ ، ٣ مع ب ، ٤ مع ج
- **فقرة ٣** ١ مع د ، ٢ مع ج ، ٣ مع أ ، ٤ مع ب
- **فقرة ٤** ١ مع د ، ٢ مع ج ، ٣ مع أ
- **فقرة ٥** ١ مع أ ، ٢ مع ج
- **فقرة ٦** ٢ مع ه ، ٣ مع ب ، ٤ مع جـ ، ٥ مع د
- **فقرة ٧** ١ مع ج ، ٢ مع أ
- **فقرة ٨** ١ مع ج ، ٢ مع أ
- **فقرة ٩** ١ مع ب ، ٢ مع ج
- **فقرة ١٠** ١ مع ج ، ٢ مع أ
- **فقرة ١١** ١ مع ج ، ٢ مع أ
- **فقرة ١٢** ١ مع ج ، ٢ مع أ
- **فقرة ١٣** ١ مع ج ، ٢ مع أ



العلوم

بنك أسئلة المتميز

فقرة ١٤ ١ مع ب ، ٢ مع ج

فقرة ١٥ ١ مع ج ، ٢ مع ا

فقرة ١٦ ١ مع ب ، ٢ مع جـ ، ٣ مع د

فقرة ١٧ ١ مع ب ، ٢ مع أ

فقرة ١٨ ١ مع ج ، ٢ مع ا

فقرة ١٩ ١ مع ب ، ٢ مع جـ ، ٣ مع أ ، ٤ مع ه ، ٥ مع د

فقرة ٢٠ ١ مع ج ، ٢ مع ب

فقرة ٢١ ١ مع أ ، ٢ مع ب

إجابة السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية :

(١)

الجهاز	مجفف الشعر	موزع الصابون	الغسالة الكهربية
الطاقة المستهلكة	طاقة كهربية	طاقة وضع	طاقة كهربية
الطاقة الناتجة	طاقة حرارية	طاقة حركية	طاقة حركية

(٢)

الشمس تنتج طاقة ضوئية ← تحول الشجرة الطاقة الضوئية الي كميائية مختزنة في البرتقال ← مواد سكرية بالبرتقال يتغذي عليها الانسان

(٣)

ضوء الشمس ← طاقة ضوئية ← الاشجار تختزن طاقة كيميائية ← قطع وحرق الاشجار ← الاناء والماء علي اثار طاقة حرارية

تم بحمد الله وفضله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم